

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító: **UNLEADED PETROL**

Alternatív név:

Natural, Normal, Super, SuperPlus, BA-91, BA-95, BA-98

Petrol with ethanol up to 5% V/V (E5),

Petrol with ethanol up to 10 % V/V (E10)

Petrol with no bioethanol (E0)

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Az ólommentes benzin elsősorban üzemanyagként használatos szikragyújtású motorokhoz. Csak a vonatkozó folyamat dokumentációval összhangban használható és a jóváhagyott célokra a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően.

Nem használható olyan járművekben, amelyeket munkahelyi zárt térben használnak, vagy tisztítószerként, vagy világításra, fűtésre vagy gyújtásra. Foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

AVIA Diesel Kft.

9700 Szombathely, Thököly Imre u. 13.

Gyártó:

Česká rafinérská, a.s.

Záluží 2, 436 70

Litvínov, Csehország

1.3.1. Felelős személy neve: Bucher Tamás Tel.: 94/505-391

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)** 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Tűzveszélyes folyadékok, 1. veszélyességi kategória – H224

Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304

Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336

Csírsejt-mutagenitás, 1B. veszélyességi kategória – H340

Rákkeltő hatás, 1B. veszélyességi kategória – H350

Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória – H361

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H224 – Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H340 – Genetikai károsodást okozhat.

H350 – Rákot okozhat (belégzés).

H361 – Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Gazolin



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

- H224** – Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315** – Bőrirritáló hatású.
- H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H340** – Genetikai károsodást okozhat.
- H350** – Rákot okozhat (belégzés).
- H361** – Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
- H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

- P201** – Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
- P210** – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P301 + P310** – LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P331** – TILOS hánytatni.
- P403 + P233** – Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
- P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként, a helyi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumok szerint nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot. A benzin rendkívül gyúlékony folyadék, lobbanáspontja -20 °C, a desztilláció kezdete 35 °C. Benzinek tekintetében a benzol-tartalom meghaladja a 0,1%-ot (m/m), besorolása szerint rákkeltő - 1. kategória. A benzin ártalmas: az alacsony viszkozitása miatt lenyelve tüdőkárosodást okozhat. Helyi bőrszárazságot és irritációt okoz. Gőzei kábító hatásúak, fejfájást, hányingert valamint szem- és légzőszervi irritációt okoznak. A benzin gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet képeznek. A termék az elektrosztatikus töltés felhalmozódását okozhatja. A termék hosszú távú káros hatásokat okozhat a környezetben.

3. **szakasz: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Leírás:

Az ólommentes benzin kb. 30-210 °C közötti forráspontú szénhidrogének komplex keveréke és tartalmaz max. 35% (v/v) aromás vegyületeket; max. 1% (v/v) benzolt. A benzin olyan adalékanyagokat tartalmaz, amelyek javítják a használati tulajdonságokat, például kopogásgátló adalékanyagok, síkosító adalékanyagok, korrózió-gátló adalékanyagok, tisztítószerek, stb., Speciál típusa tartalmaz egy különleges adalékanyagot, hogy megvédje a szelepeket (VSRPA). Az ólommentes benzin tartalmaz többféle oxigén-vegyületet is az összetevőknek megfelelő tulajdonságokkal, a vonatkozó jogszabályoknak megfelelő mennyiségben: a teljes oxigéntartalom nem haladhatja meg a 2,7% (w/w)-t.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Gazolin***	86290-81-5	289-220-8	01-2119471335-39-0090	≥ 83	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 1 Skin Irrit. 2 STOIT SE 3 Asp. Tox. 1 Carc. 1B Muta. 1B Repr. 2 Aquatic Chronic 2	H224 H315 H336 H304 H350 H340 H361 H411
Metil-terc-butil-éter**	1634-04-4	216-653-1	01-2119487295-27-0059	≤ 15	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2	H225 H315
2-Etoxi-2-metilpropán*	637-92-3	211-309-7	-	≤ 15	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 STOT SE 3	H225 H336
Etil-alkohol**	64-17-5	200-578-6	-	≤ 5	GHS02 Veszély	Flam. Liq. 2	H225

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

** : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

***: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz (lásd a REACH regisztrációnál).

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános intézkedések: Expozíció vagy annak gyanúja esetén orvosi ellátást kell kérni.

A termék kezelése során tartsuk be az egészségügyi és a munkahelyi előírásokat az alkalmazandó jogszabályokkal és ezzel a biztonsági adattal összhangban. Ha fennáll az eszméletvesztés veszélye, helyezük a sérültet stabil oldalfekvő helyzetbe.

LENYELÉS:

Teendők:

- Itassunk a sérülttel vizet.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe, ne engedjük járni.
- Légzésleállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel.

SZEMBE IJTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával.
- Forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

A benzín ártalmas: az alacsony viszkozitása miatt lenyelve tüdőkárosodást okozhat. Helyi bőrszárazságot és irritációt okoz.

Gőzei kábító hatásúak, fejfájást, hányingert valamint szem- és légzőszervi irritációt okoznak

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Oltóhab, oltópor, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Víz (csak hűtésre alkalmas).

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A termék gőzei robbanásveszélyes keveréket képeznek a levegővel. Kormos lánggal ég. Szén-monoxid keletkezhet. Tökéletlen égés során várhatóan szén-, kén- és nitrogén-oxidok fejlődnek, valamint ugyanazon elemek egyéb, nem beazonosított szerves vegyületei.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes tűzálló védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Kerüljük el a ruházat, lábbelik szennyeződését és akadályozzuk meg a bőrrel és szemmel való érintkezést.

A szennyezett területen használjunk szerves gőz szűrővel ellátott légzésvédőt.

Ne dohányozzunk.

Távolítsunk el minden lehetséges gyújtóforrást.

Távolítsunk el minden személyt, aki nem vesz részt a szennyezésmentesítésben.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A további szivárgást meg kell állítani. Körül kell határolni a területet. Nem szabad a csatornába engedni. Nem hatolhat a talajba és a vízbe.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Bármely veszélyes vegyszereket és vegyi termékeket kezelő személy köteles az emberi egészséget és a környezet épségét védeni, köteles a figyelmeztető veszélyszimbólumokat és veszélyinformációkat figyelembe venni és betartani a jelen adatlapban szereplő, biztonságos kezelésre vonatkozó utasításokat.

Használat előtt ismerjük meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

Ne használjuk addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvastuk és meg nem értettük.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

A vegyi anyagok tárolására vonatkozó szabályozásoknak megfelelően tároljuk, az épületet szereljük fel ezen szabályozások alapján.

Tároljuk jól szellőző helyen, gyújtóforrásoktól távol.

Az elektromos berendezéseknek meg kell felelniük a vonatkozó rendeleteknek.

Védjük az elektrosztatikus feltöltődéssel szemben.

Ne dohányozzunk.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A termék elsősorban üzemanyagként használatos kompressziós gyújtású motorokhoz. Bizonyos típusú turbinákhoz is használják üzemanyagként. Nem használható munkahelyi zárt térben használatos járművekhez, tisztítószerként, világításra, fűtésre vagy gyújtásra. Soha ne engedjük a terméket a csatornába.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

Metil-terc-butil-éter (CAS: 1634-04-4): ÁK-érték: 183,5 mg/m³; CK-érték: 367 mg/m³

Etil-alkohol (CAS: 64-17-5): ÁK-érték: 1900 mg/m³; CK-érték: 7600 mg/m³

A gazolin tartalmazhat:

Toluol (CAS-szám: 108-88-3): ÁK-érték: 190 mg/m³; CK-érték: 380 mg/m³

Benzol (CAS-szám: 71-43-2): ÁK-érték: -; CK-érték: 3 mg/m³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei (VIZELETBEN):

Anyag neve	Biológiai expozíciós hatás mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített érték)
Toluol	o-krezol	műszak után	1	1,05
Benzol	t,t-mukonsav	műszak után	1,5	1,2

DNEL – Gazolin (CAS: 86290-81-5)		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat 23,4 mg/kg/nap	0,0234 mg/kg/nap 0,0234 mg/kg/nap	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	szisztémás szisztémás
1300 mg/m ³ /15 min 1100 mg/m ³ /15 min 840 mg/m ³ /8h	1200 mg/m ³ /15 min 180 mg/m ³ /24h 1 ppb	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt) Rövid és hosszas	szisztémás helyi helyi szisztémás
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékekkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Ne együnk, igyunk, dohányozzunk a termék kezelése közben. Étkezések és ivás előtt, munka után mossuk le szappanos meleg vízzel és használjunk megfelelő hidratáló krémet.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő vegyvédelmi védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
 - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
3. Légutak védelme: elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő, szerves gázok és gőzök ellen védő, AX (barna) típusú szűrővel ellátott légzésvédő használandó.
4. Hővesztés: az előírásoknak megfelelő hővédő kesztyű használandó.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a 2., 6. és 16. szakaszokat.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:		
	enyhén	
	sárgás (a Speciális típus narancs-piros) folyadék	
2. Szag:	jellegetes, benzines	
3. Szagküszöbérték:	nem alkalmazható	
4. pH-érték:	nem alkalmazható	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	< -40 °C	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	30-210 °C	
7. Lobbanáspont:	< -20 °C	
8. Párolgási sebesség:	nem alkalmazható	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	alsó: 0,6 térf.% felső: 8 térf.%	
11. Gőznyomás:	35-90 kPa	20 °C, Reida
12. Gőzsűrűség:	kb. 3,5	levegő = 1
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*	
14. Oldékonyság(ok):	vízben elhanyagolható	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem alkalmazható	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nem alkalmazható	
17. Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható	
18. Viskozitás:	nem alkalmazható	
19. Robbanásveszélyesség:	nem alkalmazható	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható	

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 0,715-0,775 g/cm³

Kísérletileg biztos maximális résvastagság: > 0,9 mm

Gyulladási hőmérséklet: kb. 340 °C

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának időpontjában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Lásd a 10.5. szakaszt.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Az erős oxidálószerekkel (peroxidok, kromátok stb.) való érintkezés tűzveszélyt okozhat.

Lásd a 10.5. szakaszt.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hő, szikra, statikus elektromosság vagy láng hatására meggyulladhat.

A vízben úszik, eközben újra meggyulladhat.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

A nitrátokat vagy egyéb erős oxidálószereket (pl. klorátok, perklorátok, folyékony oxigén) tartalmazó keverék robbanóelegyet képezhet.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között nem ismertek.

Tökéletlen égés során várhatóan szén-, kén- és nitrogén-oxidok fejlődnek, valamint ugyanazon elemek egyéb, nem beazonosított szerves vegyületei.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: Genetikai károsodást okozhat.

Rákkeltő hatás: Rákot okozhat (belégzés).

Reprodukciós toxicitás: Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Gazolin (CAS: 86290-81-5):

LD50 (orális, patkány): 92000 mg/kg

LD50 (dermális, patkány/nyúl): > 2000 mg/kg

Metil-terc-butil-éter (CAS: 1634-04-4):

LD50 (orális, patkány): 4000 mg/kg

LD50 (intravénás, patkány): 148 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): 23576 mg/kg/4 ó

Maró hatás: Súlyos irritáció (nyúl: 1500 µl/24 ó)

Rákkeltő hatás: Rákkeltő, 1. kategória.

Egyéb hatások: A benzin megtámadja az idegrendszert és a gőzök nagy koncentrációban kábító hatásúak, görcsöket és halált okozhatnak. Tartalmaz benzolt 0,1-1% (W / V) koncentrációban, amelynek súlyos káros biológiai hatása van és káros a vérésejt termelésre. A hosszan tartó és intenzív érintkezés a bőr zsírtalanításához vezet, kiszáradja a bőrt és súlyos irritációt okoz (dermatitis – gyulladós betegség a bőrön).

TCL0 (inhalatív, patkány): 100 mg/m³/4 óra, 17,1 hetes - biokémiai változások, változások a vérben

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Bőrirritáló hatású.

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Genetikai károsodást okozhat.

Rákot okozhat (belégzés).

Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

El kell kerülni a benzin felszín alatti és felszíni vizekbe, valamint talajba jutását.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Vízben gyengén oldódik, így a szervezetekben várhatóan nem halmozódik fel. Biológiai lebonthatóság: 50-60 %.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem alkalmazható, log Ko/w értéke nagyon alacsony.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem várható.

Felületi feszültség: kb. 25 mS/m.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumok szerint nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.

12.6. Egyéb káros hatások:

A termék összefüggő réteget képez a víz felszínén, ezzel megakadályozza a víz oxigénellátását.

Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek az ózonréteget károsítóként vannak meghatározva.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A hulladékot és a fel nem használt maradványokat ártalmatlanítsuk a hulladékokra vonatkozó megfelelő szabályozások szerint, jellemzően étetéssel specifikus hulladékégetőben. Hulladéklerakóba ne szállítsuk.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A termék a gyártótól közúti és vasúti tartálykocsikon szállítható. Az ilyen tartályok szennyezés-mentesítését és ártalmatlanítását a vonatkozó ADR/RID rendelkezések szabályozzák.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám:

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:

UN1203

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID/ADN:

MOTORBENZIN vagy BENZIN vagy GAZOLIN

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR/RID/ADN:

Osztályozási kód: F1

Bárca: 3

Különleges előírások: 243, 534, 664

14.4. Csomagolási csoport:

ADR/RID/ADN: II

14.5. Környezeti veszélyek:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai

a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Az összetevők és a keverék osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló európai megállapodás. ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata. ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

Felhasznált irodalom/források:

a biztonsági adatlap korábbi verziója (2013. 09. 12., 1. verzió),

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 11. 13.)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Tűzveszélyes folyadékok, 1. veszélyességi kategória – H224	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Csírsejt-mutagenitás, 1B. veszélyességi kategória – H340	Számítási eljárás alapján
Rákkeltő hatás, 1B. veszélyességi kategória – H350	Számítási eljárás alapján
Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória – H361	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján
Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H224 – Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H340 – Genetikai károsodást okozhat.

H350 – Rákot okozhat.

H361 – Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu